第9卷 第1期　　植物分类学报　　Vol. IX, No. 1
1964年1月　　ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA　　Jan., 1964

中国柃属植物小志

NOTES ON GENUS EURYA OF CHINA

徐炳声

HSU PING-SHENG

(复旦大学生物系)

(*Department of Biology, Fudan University, Shanghai*)

在二、三十年前，世界植物分类学家对于柃属的知識是相当貧乏的，不仅所知的种类为数有限(那时全世界只发現40种左右)，而且在分类标准上也存在着不少問題。例如，对于象 *Eurya acuminata* DC. 和 *E. japonica* Thunb. 这样一些种的概念就很模糊，常常把好些不同的种都籠統地包括在这两个种之內。这是由于过去的分类学工作者們只是从极其表面的了解出发，認为本属植物的形态特征变异較大，因而在分种标准上应予"放寬尺度"。这种錯誤的看法毕竟給他們带来了在分类鉴定上的模稜两可，缺乏一定的标准，从而影响了他們对于本属的正确的和深入的認識。自从 C. E. Kobuski[1] 在1935—1940及1953年間陆續发表了他的柃属研究报告以后，有关本属的不少疑难問題都一一获得解决，而全属的种类亦由40种驟增至80余种。至此，本属的分类已粗具規模。但也必須指出，在这位学者的文章里还存在着若干有待澄清的問題。张宏达教授于1954年所发表的"中国柃属植物志"[2]一文是本属迄今最完备的著作。这篇报告不仅記載了13个新种、若干新的变种和变型，使我国的柃属植物从45种激增至59种，并且总結性地概括了世界上种类最丰富的国产柃属植物的整个研究历史，澄清了为 C. E. Kobuski 所疏忽的和未曾解决的一些問題。这篇文章着重指出：植物体各部分，特别是叶片基部的变化，鋸齿的疏密，雄蕊的数目和花柱分裂的深浅等，在分类鉴定上的重要意义。文章还就种的地理分布作了专門的討論。此外，該文的分种检索表簡单明了，在应用时极为方便。

1959年笔者在徐士菊、錢玉华两位同志的协助下，初步整理鉴定了复旦大学生物系植物标本室所藏的全部华东地区所产的柃属标本。1960年1月，笔者乘在北京中国科学院植物研究所联系工作之便，得以获睹当时該所标本室所藏的大部分柃属标本。这篇报告，就是綜合两次的研究結果写成的，共記載了9新种、2新变种以及有关14种、5变种和2变型的地理分布新記录。至此，国产柃属植物总数达71种、12变种及5变型。

本文所引用的标本，除了复旦大学所采的一部分系保存于复旦大学生物系植物标本室外，其他标本以及多数新种的模式标本均收藏于北京中国科学院植物研究所标本室中。

承张宏达教授校閱本文的初稿，承錢崇澍、鍾补求两教授对文中所有的中文及拉丁文描写作了校正，又承焦启源教授为本文提出許多宝貴意見，笔者在此謹致以衷心的謝意。

1) C. E. Kobuski in Journ. Arn. Arb. **16**: 347—352 (1935); **20**: 361—374 (1939); **21**: 152—162 (1940); **34**: 134—135 (1953); in Ann. Missouri Bot. Gard. **25**: 299—359 (1937).

2) 张宏达：中国柃属植物志，植物分类学报 **3**:1—60 (1954)。

1. 桂毛柃（新种）

Eurya parastrigillosa Hsu, sp. nov.

Simillima *E. strigillosae* Hayata foliis supra aureo-punctatis, petiolis longioribus, sepalis florum femineorum ovatis, stylo leviter 3-fido, fructibus latioribus, ovoideis differt.

Frutex; ramuli teretes dense brunneo-pilosi. Folia coriacea oblongo-lanceolata 6—13 cm longa 2—2.5 cm lata, apice acuminata basi obtusa vel rotundata, margine revoluta serrulataque, supra minutissime aureo-punctata subtus pilosa, costa supra impressa subtus distincte elevata, strigosa, nervis lateralibus sub angulo 45° divergentibus supra inconspicuis vel vix elevatis subtus inconspicuis; petiolis 4 mm longis. Flores masculi ignoti. Flores feminei 3—4 axillares, pedicellis 1.5 mm longis, bracteolis 2 sepaloideis 1.5 mm longis; sepala ovata 2.5 mm longa pilosa; stylus 3.5 mm longus apice 3-fidus, lobis recurvis circ. 1 mm longis. Bacca ovoidea 5 mm longa 4—4.5 mm lata, brunneo-pilosa.

Kwangsi: Hsing-An Hsien, Ho-Tsing Hsiang, Feng-Wang Shan Chuan, in forest near summit of mountain, Inst. Bot. Kwangsi Exped. *4303* (Type, HP*).

灌木；嫩枝圆柱形，密被褐色长絲毛。叶革質，长圓状披針形，长6—13厘米，寬2—2.5厘米，先端漸尖，基部鈍或圓形，边緣反卷，有細鋸齿，齿尖向內弯，上面有极小的金黄色腺点，下面被长絲毛，中肋在上面下陷，在下面显著凸起，且被刚毛，侧脉由中肋以45°角叉分，在上面不显著或略凸起，在下面不显著；叶柄长4毫米。雄花未見。雌花3—4朵腋生，花梗长1.5毫米，苞片2，状似萼片，长1.5毫米；萼片卵形，长2.5毫米，被长絲毛；花柱长3.5毫米，先端3裂，裂片反曲，长約1毫米。果实卵形，长5毫米，寬4—4.5毫米，被褐色长絲毛。

广西： 兴安县，和靖乡，凤凰山村，山頂，近頂林中，植物研究所广西队 *4303*（模式标本）。

与台湾毛柃 *E. strigillosa* Hayata 亲緣很近，但本种的叶上面有金黄色腺点，叶柄較长，雌花具卵形的萼片，花柱浅三裂，果实較大，卵形，足与那一种区别。

2. 薄自柃

Eurya distichophylla Hemsl. var. **henryi** (Hemsl.) Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25:** 330 (1937).

Eurya henryi Hemsl. in Hook. Icon. **28:**sub. t. 2761 (1925)

四川： 南川，李国凤 *60455, 60550, 60625, 60686, 60928, 63474, 64668, 64714, 65103*；南川，金佛山，熊济华、周子林 *91404*。

分布： 云南、貴州、四川；四川是分布新記录。

3. 五室柃

Eurya quinquelocularis Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20:** 372 (1939); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 22 (1954).

云南： 屏边，毛品一 *2642, 3285, 3382, 3452, 3735, 3825, 4124*；屏边，馮国楣 *5052*；自貢，王启无、刘瑛 *85741, 85808, 85990*；馮国楣 *12179*；麻栗坡，王启无、刘瑛 *86690*。

分布： 越南和我国广西、云南；云南是分布新記录。

---

* HP. Specimen in the herbarium of the Botanical Institute, Academia Sinica, Peking.

4. 桃叶柃（新种）

Eurya prunifolia Hsu, sp. nov.

Species forsitane *E. pentagynae* Chang proxime affinis sed differt foliis subtus adpresso-pilosis, sepalis florum femineorum orbicularibus glabrisque, stylo 4-fido, ovario 4-loculari, fructibus ovoideis.

Arbor parva; ramuli teretes hornotini fusco-brunnei sparse pubescentes annotini glabri; gemma terminalis 1 cm longa pubescens. Folia subcoriacea oblonga vel elliptico-oblonga, 4—12.5 cm longa, 1.2—4.2 cm lata, apice abrupte acuminata basi late cuneata, margine crenulato-serrulata basi integra, supra nitida glabra subtus in sicco pallide flavido-viridia sparse appresso-pilosa vel glabra, costa supra impressa subtus elevata et sparse appresseque pilosa, nervis lateralibus utrinsecus 8—10 sub angulo 55° patentibus, supra prominulis subtus elevatis; petiolis 3—4 mm longis. Flores masculi ignoti. Flores feminei 1—4 axillares glabri, pedicellis 3.5 mm longis, bracteolis 2 minutissimis apice rotundatis; sepala ovato-orbicularia disparia 2—2.5 mm longa; stylus 2 mm longus apice 5-fidus. Bacca ovoidea 7 mm longa 4 mm lata glabra.

Yunnan: Ho-kow, Ping-longtza, alt. 200 m., in thin forest by roadside, common, 24. III. 1958, K. M. Feng *21721* (Type, HP); Ho-kow, Te-lin-tsang, moist place by roadside, common, Inst. Bot. Kunming Station *5350*.

小乔木；嫩枝圆柱形，黑褐色，略被短柔毛，老枝无毛。頂芽长 1 厘米，被短柔毛。叶近革质，长圓形或椭圓状长圓形，长 4—12.5 厘米，寬 1.2—4.2 厘米，先端突然尖銳，基部寬楔形，边緣有鈍細鋸齿，基部全緣，上面有光泽，无毛，下面干时淡黄綠色，疏被貼伏长絲毛或无毛，中肋在上面下陷，在下面凸起，疏被貼伏长絲毛，側脉 8—10 对，与中肋成 55° 角叉分，在上面显著，在下面凸起；叶柄长 3—4 毫米。雄花未見。雌花 1—4 朵腋生，无毛，花梗长 3.5 毫米，苞片 2，极小，先端圓形；蕚片卵圓形，不相等，长 2—2.5 毫米；花柱长 2 毫米，先端 5 裂。果实卵形，长 7 毫米，寬 4 毫米，无毛。

云南： 河口，瓶榔寨，海拔 220 米，路旁疏林中，普遍，1958 年 3 月 24 日，馮国楣 *21721*（模式标本）；同地点，特林場，路旁潤湿地，普遍，植物研究所昆明工作站 *5350*。

本种与五柱柃 *E. pentagyna* Chang 接近，但其叶下面有貼伏的长絲毛，雌花有圓形而无毛的蕚片，其果实卵形。

5. 异側柃（新种）

Eurya inaequalis Hsu, sp. nov.

Simillima *E. obliquifoliae* Hemsl. sed foliis crassioribus, basi oblique rotundato vel subcordato, non oblique cordato, nervis lateralibus a costa sub angulo 60°—70° divergentibus, staminibus floris masculini 12, nec 15, stylo floris feminei leviter 4-fido, nec 5-fido distinguenda.

Arbor parva circ. 5 m alta; ramuli teretes hornotini dense brunneo-pilosi annotini rubro-brunnei. Folia coriacea oblongo-lanceolata 4—10 cm longa 1.5—3 cm lata, apice abrupte acuminata basi oblique rotundata vel subcordata, margine arcte serrulata, supra viridia glabra subtus ad costam dense pilosa, nervis lateralibus utrinsecus 10—14 a costa

sub angulo 60°—70° divergentibus supra conspicue impressis subtus elevatis; petiolis brevissimis. Flores masculi plerumque 3 axillares sparse puberuli, pedicellis 3 mm longis, bracteolis 2 ovatis 1 mm longis apice obtusis; sepala ovata 2 mm longa; petala oblonga 4 mm longa basi connata; stamina 12. Flores feminei 1—4 puberuli, pedicellis 1.5—2 mm longis, bracteolis minutissimis; sepala ovato-orbicularia 2—3 mm longa; petala obovata apice rotundata basi connata 4 mm longa; ovarium cylindrico-ovoideum glabrum, stylo 2 mm longo apice 4-fido, lobis recurvis circ. 1 mm longis. Fructus ignotus.

Yunnan: Ping-Pien Hsien, alt. 1580 m., in moist place among thin forest, common, flowers white, 29. XI. 1953, P. Y. Mao *3249* (Type, HP); Ping-Pien Hsien, alt. 1400 m., on dry grassland, flowers white, 28. XI. 1953 P. Y. Mao *3184*.

小乔木,高約5米;嫩枝密被褐色长絲毛,老枝紅褐色。叶革质,长圓状披針形,长4—10厘米,寬1.5—3厘米,先端突然尖銳,基部不等側圓形或近心形,边緣有密的細鋸齿,上面綠色,无毛,下面中肋上密被长絲毛,側脉10—14对,与中肋成60°—70°角叉分,在上面显著下陷,在下面凸起;叶柄极短。雄花通常3朵腋生,略被稀疏微毛,花梗长3毫米,苞片2,卵形,长1毫米,先端鈍;萼片卵形,长2毫米;花瓣长圓形,长4毫米,基部合生;雄蕊12。雌花1—4朵,被微毛,花梗长1.5—2毫米,苞片极小;萼片卵圓形,长2—3毫米;花瓣倒卵形,先端圓形,基部合生,长4毫米;子房长卵形,无毛,花柱长2毫米,先端4裂,裂片反曲,长約1毫米,果未見。

云南: 屏边县一区,建設乡,普去菁,海拔1,580米,疏林中潤湿地,普遍,花白色,1953年11月29日,毛品一 *3249*(模式标本);屏边县一区,水冲子,海拔1,400米,干燥草地,花白色,普遍,俗名"細叶子",1953年11月28日,毛品一 *3184*。

本种与歪叶柃 *E. obliquifolia* Hemsl. 接近,但本种的叶质地較厚,基部为不等側圓形或近心形而非不等側心形,側脉与中肋成較小的角度叉分,雄花的花瓣較大,具12个雄蕊,雌花的花柱4裂,故易于区别。

6. 楔基腺柃(变种)

Eurya glandulosa Merr. var. **cuneiformis** Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 25 (1954).

福建: 平和,廈門大学綜合調查队 *10241*。

分布: 广东、福建;福建是分布新記录。

7. 毛岩柃(变型)

Eurya saxicola Chang forma **puberula** Chang, op. cit 27.

福建: 德化,戴云山,钟补勤,无号。

分布: 湖南,福建,广西;福建是分布新記录。

上列福建标本的嫩枝有稜2条。

8. 黄山柃(新种)

Eurya hwangshanensis Hsu, sp. nov.

Eurya metcalfiana Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**:268 (1939), pro parte, quoad specim. M. Chen *1243, 1262.*

Eurya chinensis sensu Tsoong in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4:74 (1936).—

Non R. Br.

Ab affinitate *E. saxicolae* Chang differt foliis tenuioribus et latioribus, subtus in sicco viridibus nec flavescente viridibus, staminiis florum masculiniis paucioribus nec 15. Proxima *E. metcalfianae* Kobuski differt praecipue floribus 1—4 nec singulis, staminiis florum masculiniis paucioribus, fructibus glabris.

Frutex circ. 1 m altus, omnino glaber. Rami teretes albido-pallidi; ramuli hornotini obtuse angulati. Gemmae terminales 4—6 mm longae. Folia coriacea oblongo-elliptica 2.5—4 cm longa 1.2—1.8 cm lata, apice obtusa emarginata basi late cuneata, supra atro-viridia nitida subtus viridia, margine revoluta serrulata que, costa supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 7—9 ut venulae supra distincte impressis subtus prominulis; petioli 2—3 mm longi. Flores masculi 1—4 axillares, pedicellis 1.8 mm longis, bracteolis sepaloideis minutissimis 0.5 mm longis; sepala orbicularia 1.2 mm longa; petala obovata 1.5 mm longa; stamina 5—8—10—12. Flores feminei 1—2 axillares, bracteolis parvis 0.5 mm longis; sepala 1.5 mm longa; petala obovata 1.5 mm longa; ovarium 3-loculare, stylo 0.5 mm longo breviter 3-fido. Bacca globosa 2—2.5 mm diametro.

Anhwei: Hwang-shan, below Four-Hundred Steps, alt. 1,400 m., margin of forest, 18. VIII. 1954, Fudan Univ. *629* (Type, HF*); same place, 20. X. 1959, Fudan Univ. *1821*; same place, near Si Hai Men, 14. X. 1959, Fudan Univ. *1816*; same place, Sze Tsi Fung, alt. about 2,000 m., 4. X. 1933, M. Chen *1243*, *1262*; same place, Sze Tsi Lin, near Ching Liang Tai, in wood of mountain slope, 4. XI. 1951, East. China Station *6535*; same place, on way from Yun Ko Si to Chu Si Lin, alt. 1,600 m., 12. VIII. 1935, T. N. Liou & P. C. Tsoong *2620*.

灌木，高約 1 米，全株均无毛；枝灰白色，嫩枝有鈍稜；顶芽长 4—6 毫米。叶革質，长圓状椭圓形，长 2.5—4 厘米，寬 1.2—1.8 厘米，先端鈍，有凹头，基部寬楔形，上面深綠色，有光泽，下面綠色，边緣反捲，有細鋸齿，中肋在上面凹陷，在下面凸起，側脉 7—9 对，与网状小脉在上面均显著凹陷，在下面明显；叶柄长 2—3 毫米。雄花 1—4 朵腋生，花梗长 1.8 毫米，苞片萼片状，极小，长 0.5 毫米；萼片圓形，长 1.2 毫米；花瓣倒卵形，长 1.5 毫米；雄蕊 5—8—10—12。雌花 1—2 朵，腋生，苞片細小，长 0.5 毫米；萼片长 1.5 毫米；花瓣倒卵形，长 1.5 毫米；子房 3 室，花柱长 0.5 毫米，3 浅裂。果实圓球形，径 2—2.5 毫米。

安徽： 黃山，四百台下，海拔 1,400 米，綫林边，1954 年 8 月 18 日，复旦大学 *629*（模式标本）；同地点，1959 年 10 月 20 日，复旦大学 *1821*；同地点，西海門附近，1959 年 10 月 14 日，复旦大学 *1816*；同地点，獅子峯，海拔近 2,000 米，1933 年 10 月 4 日，陈謀 *1243*，*1262*；同地点，獅子林，清涼台附近，山坡丛林中，1951 年 11 月 4 日，华东工作站 *6535*；同地点，云谷寺往居士林途中，海拔 1,600 米，1935 年 8 月 12 日，刘慎諤、鍾补求 *2620*。

本种与岩柃 *E. saxicola* Chang 最接近，但那个种的叶倒卵形，厚革質，且較小（15—25×8—13 毫米），干后下面黄綠色，雄蕊 15 枚(?)。它和从化柃 *E. metcalfiana* Kobuski 亦有类似之处。正如张宏达教授所指出（植物分类学报第 3 卷第一期 48 頁，1954 年），C. E. Kobuski (Journ. Arn. Arb. **20**: 368. 1939) 曾經把本种的雄株标本（陈謀 *1243*，*1262*）定名为从化柃，而該种的雄花記載大概就是根据上述两个标本而作的。事实上，黄

* HF. Specimen in the herbarium of the Department of Biology, Fudan University, Shanghai.

山柃和从化柃却是完全不同的两个种，后一种的花通常单生，雄蕊15枚，果实长卵形，易与前一种区别。

9. 火棘叶柃（新种）

Eurya pyracanthifolia Hsu, sp. nov.

Species inter affines ramulis dense pilosis, foliis obovatis apice rotundatis vel leviter emarginatis, margine (1/4—1/3) prope basin integris, fructibus oblongo-globosis distinctissima.

Frutex; ramuli teretes hornotini dense brunneo-pilosi annotini brunnei. Folia coriacea obovata 2—3 cm longa 1—1.5 cm lata, apice rotundata vel leviter emarginata basi late cuneata, margine crenulato-serrulata 1/4—1/3 supra basin integra, utrinque viridia glabraque, nervis lateralibus utrinsecus 4—5 supra leviter impressis subtus vix elevatis; petiolis brevissimis. Flores masculi ignoti. Flores feminei 2—4 axillares, pedicellis 1.5—2 mm longis glabris, bracteolis minutissimis; sepala ovato-orbicularia circ. 1.5 mm longa, margine ciliolata; ovarium glabrum, stylo 0.7 mm longo apice 3-fido. Bacca oblongo-globosa 4 mm longa 3 mm lata glabra.

Yunnan: Ma-Lung, Si-Hai-Tsi, Ma-Ma-da-tung-po, alt. 2,500 m., in dense forest on slope of ravine, 5. V. 1957, Y. H. Li *215* (Type, HP).

灌木；嫩枝圆柱形，密被褐色长絲毛，老枝褐色。叶革质，倒卵形，长 2—3 厘米，寬 1—1.5 厘米，先端圓形或略凹缺，基部寬楔形，边緣有鈍的細鋸齿，基部 1/4—1/3 处全緣，两面綠色，无毛，侧脉 4—5 对，在上面略下陷，在下面稍凸起；叶柄极短。雄花未見。雌花 2—4 朵腋生，花梗长 1.5—2 毫米，无毛，苞片极小；萼片卵圓形，长約 1.5 毫米，仅边緣有微毛；子房无毛，花柱长 0.7 毫米，先端 3 裂。果实长圓形，长 4 毫米，寬 3 毫米，无毛。

云南：馬龙，西海子，猫猫大洞坡，海拔 2,500 米，山谷斜坡密林中，1957 年 5 月 5 日，李延輝 *215*（模式标本）。

这个种与属內其他种的区別在于其嫩枝密被长絲毛，叶倒卵形，先端圓形或略凹缺，基部全緣以及果实长圓形等性质。

10. 岗柃

Eurya groffii Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. **25**: 247 (1919); Kobuski in Journ. Arn. Arb. **21**:155 (1940); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3**:28 (1954).

Eurya acuminata DC. var. *groffii* (Merr.) Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25**:325 (1937).

福建：南靖，林鎔 *4542*；平和，廈門大学綜合調查队 *10291*。

分布：伊里安島、越南及我国云南、貴州、四川、福建、广东、广西；福建是分布新記录。

11. 半齿柃

Eurya semiserrulata Chang in Acta Phytotax. Sin. **3**: 29 (1954).

四川：南川，金佛山，汪发纘 *10619*。

江西：武功山，植物研究所江西队 *127*。

福建：古田，采集人不詳 *589*。

分布：貴州、四川、江西、福建、广西；四川、江西与福建均为分布新記录。

12. 张氏柃（新种）

Eurya changii Hsu, sp. nov.

Proxima *E. semiserrulatae* Chang sed ramulis angularibus pubescentibusque, foliis latioribus e basi sursum incurvo-serratis, stylo profunde 3-partito valde differt.

Frutex (?). Ramuli rubro-brunnei angulares pubescentes; rami teretes grisio-brunnei glabrescentes. Folia coriacea elliptico-oblonga 6—8 cm longa 2—3 cm lata, ubique glabra, margine incurvo-serrata, apice acuminata basi late cuneata, costa supra profunde subtus leviter impressa, nervis lateralibus utrinsecus 6—8, supra impressis subtus vix prominulis; petiolis 2—4 mm longis supra canaliculatis glabris. Flores masculi ignoti. Flores feminei 1—2 axillares puberuli, pedicellis 1.5 mm longis, bracteolis parvis sepaloideis; sepala ovata 1.5 mm longa; stylus profunde 3-partitus. Bacca globosa 4—5 mm diametro glabra.

Szechuan: Without precise locality, 15. VIII. 1930, C. J. Chian *1772* (Type, HP).

灌木(?)；嫩枝紅褐色，有稜，被短柔毛，老枝圓柱形，灰褐色，近无毛。叶革質，椭圓状长圓形，长 6—8 厘米，寬 2—3 厘米，无毛，先端漸尖，基部寬楔形，边緣有鋸齿，齿端內弯，中肋在上面深下陷，在下面凸起，側脉 6—8 对，在上面下陷，在下面略凸起；叶柄长 2—4 毫米，上面有槽，无毛。雄花未見。雌花 1—2 朵腋生，被微毛，花梗长 1.5 毫米，苞片小，状似萼片；萼片卵形，长 1.5 毫米；花柱 3 深裂。果实圓球形，径 4—5 毫米，无毛。

四川：地点不詳，1930 年 8 月 15 日，C. J. Chian 1772（模式标本）。

本种与半齿柃 *E. semiserrulata* Chang 相近，但那一种的嫩枝呈圓柱形且密被短柔毛，叶較小而仅上半部有鋸齿，花柱頂端 5 裂，故易識别。

笔者采用这个种名，是为了紀念张宏达教授，他的柃属植物专著为笔者从事此項研究提供了有利的条件。

13. 滇柃（新种）

Eurya yunnanensis Hsu. sp. nov.

Species inter affines foliis crasse coriaceis pilosis, siccitate costa subtus conspicue rufo-purpurascente pilosaque, nervis lateralibus supra distincte impressis, a costa sub angulo ca. 90° patentibus, floribus masculis in alabastro rufo-purpurascentibus, staminibus 6, filamentis compressis, loculis antherarum basi divaricatis distinctissima.

Frutex 2—3 m altus; ramuli teretes brunnei vel grisio-brunnei pubescentes; rami grisio-brunnei glabri; gemmae terminales circ. 1 cm longae puberulae. Folia crasse coriacea oblongo-ovata vel elliptico-ovata vel oblongo-elliptica 2—6 cm longa 1—2.5 cm lata, apice breviter acuminata, acumine ipso leviter emarginato, basi cuneata vel late cuneata aut subrotundata, margine integra, supra viridia nitida subtus in sicco flavido-viridia; costa supra conscue impressa subtus elevata in sicco subrufo-purpurascens et pilosa, nervis lateralibus utrinsecus 9—11 ut venulae supra distincte impressis subtus elevatis, a costa sub angulo ca. 90° patentibus; petiolis brevissimis. Flores masculi 1—2 axillares minutissime puberuli, pedicellis 2 mm longis, bracteolis 3 sepaloideis oblatis 0.8 mm longis apice rotundatis margine ciliolato-puberulis subrufo-purpurascentibus; sepala orbicularia

2 mm longa margine membranacea puberulo-ciliolata subrufo-purpurascentia; petala obovata 4 mm longa apice emarginata basi connata; stamina 6, filamentis liberis compressis, loculis antherarum basi divaricatis; ovarium rudimentarium. Flores feminei sparse puberuli, pedicellis 1 mm longis, bracteolis minutissimis; sepala ovato-orbicularia; petala oblongo-ovata apice rotundata; ovarium glabrum 3-loculare, stylo 1.5 mm longo apice indistincte fido. Bacca globosa 4 mm diametro glabra.

Yunnan: King-Tung Hsien, Wu-Liang Shan, alt. 2,550 m., on dry mountain slope, flowers whitish, 16. XI. 1956, P. Y. Cheo *53759* (Type, HP); same locality, 9. XI. 1956, P. Y. Cheo *53498*; same locality, alt. 3,100 m., on dry mountain slope, bark greyish black, flower-bracts reddish purple, 19. XI. 1956, P. Y. Cheo *53798*; same locality, alt. 2,850 m., on dry mountain slope, bark greyish black, flowers white, 13. XI. 1956, P. Y. Cheo *53611*; Ping-Pien Hsien, Lau-Chien Shan, alt. 2,120 m., in thicket of dry place, common, 10. X. 1954, K. M. Feng *4807*.

灌木，高 2—3 米；嫩枝圓柱形，褐色或灰褐色，被短柔毛，枝灰褐色，无毛。頂芽長約 1 厘米，被微毛。叶厚革質，长圓状卵形、橢圓状卵形或长圓状橢圓形，長 2—6 厘米，寬 1—2.5 厘米，先端短漸尖，略凹缺，基部楔形、寬楔形或近圓形，全緣，上面綠色有光泽，下面干后黃綠色，中肋在上面显著下陷，在下面凸起，干后带紅紫色，被長絲毛，側脉 9—11 对，与网状小脉在上面显著下陷，在下面凸起，与中肋几成直角叉分；叶柄极短。雄花 1—2 朵腋生，被极細微毛，花梗长 2 毫米，苞片 3，状似萼片，扁圓形，長 0.8 毫米，先端圓形，边緣有微睫毛，带紅紫色；萼片圓形，径 2 毫米，边緣膜質，有微睫毛，带紅紫色；花瓣倒卵形，長 4 毫米；先端有凹缺，基部合生；雄蕊 6，花絲分离，扁平，药基部歧出；退化子房存在。雌花疏被微毛，花梗長 1 毫米，苞片极小；萼片卵圓形；花瓣長圓状卵形，先端圓形；子房无毛，3 室；花柱長 1.5 毫米，先端不明显分裂。果实圓球形，径 4 毫米，无毛。

云南： 景东，无量山，黃草岭，海拔 2,550 米，干燥山坡上，花淡白色，1956 年 11 月 16 日，邱炳云 *53759*，(模式标本)；景东，无量山，黃草岭 1956 年 11 月 9 日，邱炳云 *53498*；景东，无量山，黃草岭，海拔 3,100 米，干燥山坡上，树皮灰黑色，花苞紫紅色，1956 年 11 月 19 日，邱炳云 *53798*；景东，无量山，黃草岭，海拔 2,850 米，干燥山坡上，树皮灰黑色，花白色，1956 年 11 月 13 日，邱炳云 *53611*；屏边一区，石板乡，阿达口，老尖山，海拔 2,120 米，灌丛中，干燥地，普遍，1954 年 10 月 10 日，馮国楣 *4807*。

这是一个特殊的种，与属內的其他种很不一样，它的主要特征是：叶厚革質，下面全被長絲毛，中肋干时带紅紫色而显著，側脉深下陷，与中肋几成直角叉分，雄花在花芽时带紅紫色，雄蕊 6 枚，花絲扁平，药基部叉分。

14. 罗氏柃

Eurya loquaiana Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 355 (1908); Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25**: 326 (1937); Ling in Acta Phytotax. **1**:199 (1951); Chang, op. cit. **3**: 32 (1954).

湖北： 利川水杉坝，傅国勛、张志松 *1811*。

安徽： 祁門，邓懋彬等 *5313*。

分布： 云南、貴州、四川、湖北、安徽、浙江、江西、湖南、福建、广东、海南、广西、台湾；湖北与安徽为分布新記录。

15. 黃腺罗氏柃（变种）

var. **aureo-punctata** Chang in Acta Phytotax. Sin. **3**: 34 (1954).

广西：兴安，植物研究所广西队 *693*。

分布：湖南、广东、广西；广西是分布新記录。

16. 鈍叶柃

Eurya obtusifolia Chang, l. c.

云南：双江，辛景三 *807*；地点不詳，王启无 *84084*，*84468*。

貴州：遵义，植物研究所川黔队 *996*。

湖北：利川，戴伦膺、錢重海 *744*，*1144*；利川，傅国勛、张志松 *1554*，*1690*，*1843*；利川，郑万鈞、华業煐 *981*。

江西：萍乡，植物研究所江西队 *2417*。

湖南：永順，植物研究所湖南队 *337*。

分布：云南、貴州、四川、湖北、江西、湖南；除四川外，其余各省均为分布新記录。

此种与微毛柃 *E. hebeclados* Ling 的亲緣极近，两者往往不易区别，但本种之叶作长圓状椭圓形、长圓形或倒卵状披針形，先端鈍或突然收縮而有短鈍的凸尖，花柱頂端 3 裂，而微毛柃的叶則較寬大，花柱深 3 裂。在地理分布上，本种仅限于华中与西南一带，而微毛柃則主要分布于华南与华东，西南仅見于四川，而且不普遍。

17. 微毛柃

Eurya hebeclados Ling in Acta Phytotax. Sin. **1**: 208 (1951); Chang, op. cit. **3**: 35 (1954).

四川：南川，李国凤 *64954*；城口，戴天伦 *101437*。

安徽：黃山，王名金 *3552*，*3561*，*3823*，*3856*，*3859*，复旦大学 *1826*，傅立国 *506*，*586*，鍾补求 *3278*；祁門，邓懋彬 *4995*；桐城，植物研究所华东工作站 *4311*；九华山，植物研究所华东工作站 *5838*；地点不詳，秦仁昌 *3016*。

江苏：宜兴，刘昉勛等 *2219*，左景烈 *431* (A. Rehder 定为 *E. japonica* Thunb.)。

浙江：昌化，賀賢育 *26549*，*26600*，*29804*，*30475*，*30534*，*30673*；昌化，邓懋彬等 *4373*；天目山，刘慎諤，*7449*，賀賢育 *25245*，*25816*，*30925*，*31134*；西天目山，邓懋彬等 *3887*，*4027*，*4259*，陈謀 *627*，郑万鈞 *2149*，复旦大学 *10190*，*10241*，*20064*；杭州，莫干山，刘慎諤 *7451*；龙泉，章紹尧 *4121*；龙泉，昴山，鍾观光 D *104*；天台山，采集人不詳 *14*。

江西：庐山，戴伦膺 *2674*，*2678*，胡先驌 *2391*，焦启源 *1684*，*1686*，徐炳声 *1321*；陆廷琦 *445*；萍乡，王文采 *55*；麻姑山，鍾补勤 *422*；猪头山，楊祥学 *10674*；地点不詳，鍾补勤 *573*。

分布：四川、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西；四川、安徽、江苏、浙江与江西均为分布新記录。

这个种的叶形变化很大，有长圓形、倒卵状长圓形和长圓状椭圓形等，先端通常銳尖而有短鈍的凸尖，但有时也有漸尖而具长凸尖的；叶下面側脉不明显，但复旦大学 *1826* 則側脉明显；复旦大学 *10190* 的叶长达 10 厘米，寬达 3.5 厘米，是比較少見的。嫩枝通常均被微毛，但有时也有近于无毛的。雄蕊 14—18 枚。花柱多 3 深裂。

18. 方氏柃

Eurya fangii Rehd. in Journ Arn. Arb. **11**: 165 (1930).

(1) var. **fangii**

(2) **光枝方氏柃**（新变种）

var. **glaberrima** Hsu, var. nov.

A varietate praecedente differt ramulis omnino glabris.

Yunnan: Wei-Si, Lo-Shi Shan, P. Y. Mao *405* (Type, HP).

云南： 維西三区，革洛碧，洛雪山，毛品一 *405*（模式标本）。

此变种与方氏柃 var. *fangii* 之区别在于其嫩枝完全沒有毛。

（3）**大叶方氏柃**（新变种）

var. **megaphylla** Hsu, var. nov.

A varietate *fangii* differt majore, foliis 5.5—8.5 cm longis 2—3.5 cm latis, floribus femineis 2.5 mm diametro, pedicellis 2 mm longis.

Szechuan: She-Mien Hsien, 1955, T. C. Hsieh *39853* (Type, HP.); She-Mien Hsien, 1955, T. C. Hsieh *40391*

四川： 石棉，1955 年，謝朝俊 *39853*（模式标本）；同地点，1955 年，謝朝俊 *40391*。

此变种的叶、雌花和花梗均較方氏柃 var. *fangii* 为长大，叶长 5.5—8.5 厘米，寬 2—3.5 厘米，雌花径 2.5 毫米，花梗长 2 毫米。

19. 胡氏柃

Eurya huiana Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20:** 366 (1939); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 36 (1954).

（1）forma **huiana**

云南： 双江，辛景三 *1080*；地点不詳，王启无、张伯英、刘瑛 *84858*，*84866*，*84924*；佛海，王启无 *77326*；景东，李鳴岡 *574*，*643*，*1711*，*2618*；广南，王启无 *88130*。

四川： 秀山，采集人不詳 *3975*；无地点，学生 *5870*。

分布： 云南、貴州、四川、湖南；云南与四川是分布新記录。

（2）**光枝胡氏柃**（变型）

forma **glaberrima** Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:**36 (1954).

安徽： 黄山，刘愼諤、鍾补求 *2027*；祁門，邓懋彬 *4823*，*4905*，*4998*，*5217*。

分布： 安徽、江苏、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西；安徽是分布新紀录。

20. 錢氏柃（新种）

Eurya chienii Hsu, sp. nov.

E. polyneurae Chun valde affinis a qua differt gemmis, ramulorum apicibus, bracteis, sepalisque puberulis, foliis minoribus, nervis lateralibus paucioribus et obscure impressis, floribus nonnullis in axillis foliorum congestis, stylo floris feminei breviore.

Frutex vel arbor parva 3—5 m alta; ramuli angulares apice puberuli vel glabrescentes; rami angulares glabri. Folia coriacea oblongo-lanceolata 10—20 cm longa 3—3.5 cm lata apice caudato-acuminata basi obtusa, margine incurvo-serrulata, supra viridia subtus pallidiora ad costam sparse pubescentia, nervis lateralibus utrinsecus 15—18 a costa ca. sub angulo 90° divergentibus, supra plus minus impressis subtus elevatis; petiolis 8—10 mm longis. Flores numerosiores usque ad 10 in axillis foliorum congesti puberuli, pedicellis 2—3 mm longis, bracteolis 2 ovato-orbicularibus. Flores masculi: sepala orbicularia 4.5 mm diametro; petala obovata 4 mm longa apice rotundata basi connata; stamina 15, filamentis brevibus, antheris 2—2.8 mm longis lanceolatis dispariter locellatis,

apice acuminatis basi sagittatis. Flores feminei: sepala orbicularia 3 mm longa; petala obovata 5 mm longa apice obtusa basi connata; ovarium ovoideum glabrum; stylus 2.5 mm longus apice 3-fidus, lobis recurvis 1.5 mm longis.

Yunnan: Ma-li-po, Tsoong-tzai, alt. 1,600—1,800 m., in mixed forest, common, flowers white, 3. XI. 1947, K. M. Feng *12789* (Type, HP); same place, alt. 1,300—1,500 m., in mixed forest, flowers white, 18. XII. 1947, K. M. Feng *13895*; Ma-li-po, Si-tai-po, Lo-Chuen Shan, alt. 1,600—1,800 m., in mixed wood, flowers greenish white, 10. XII. 1947, K. M. Feng *13766*; Ping-Pien Hsien, Lao-Chien Shan, alt. 1,940 m., in dense forest, 12. X. 1954, K. M. Feng *4912*.

灌木或小乔木，高 3—5 米；嫩枝有稜，頂端被微毛或近于无毛，枝有稜，无毛。叶革質，长圓状披針形，长 10—20 厘米，寬 3—3.5 厘米，先端长漸尖，基部鈍，边緣有鋸齿，齿端內弯，上面綠色，下面淡綠色，中肋上疏被短柔毛，側脉 15—18 对，与中肋几成直角叉分，在上面下陷或不显著下陷，在下面凸起；叶柄长 8—10 毫米。花数朵至 10 朵腋生，被微毛，花梗长 2—3 毫米，苞片 2，卵圓形。雄花：萼片圓形，径 4.5 毫米；花瓣倒卵形，长 4 毫米，先端圓形，基部合生；雄蕊 15；花絲短；葯长 2—2.8 毫米，披針形，先端漸尖，基部箭形，分格。雌花：萼片圓形，径 3 毫米；花瓣倒卵形，长 5 毫米，先端鈍，基部合生；子房卵形，无毛；花柱长 2.5 毫米，頂端 3 裂，裂片反曲，长，1.5 毫米。

云南：麻栗坡，鈡寨，海拔 1,600—1,800 米，杂木林中，普遍，花白色，1947 年 11 月 3 日，馮国楣 *12789*（模式标本）；同地点，海拔 1,300—1,500 米，杂木林中，普遍，花白色，1947 年 12 月18日，馮国楣 *13895*，麻栗坡，四台坡，洛川山，海拔 1,600—1,800 米，杂木林中，普遍，花綠白色，1947 年 12 月 10 日，馮国楣 *13766*；屏边一区，石板乡，阿达口，老尖山，海拔 1,940 米，密林中，潤湿地，普遍，1954 年 10月12 日，馮国楣 *4912*。

本种与多脉柃 *E. polyneura* Chun 很接近，但其芽、嫩枝頂端、苞片和萼片均被微毛，叶較小，側脉較少，且在叶上面不为显著的下陷，花多数，腋生，花柱較短。

定以上这个种名，是为了祝賀笔者的业师、我国著名的植物学家錢崇澍教授八十岁寿辰。

21. 长圓叶柃

Eurya oblonga Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China **12:** 133 (1941).

? *Eurya szechuanensis* Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 43 (1952), e descrip.

四川：地址不詳，周某 *202*，采集人不詳 *7594*，*11713*，*11953*。

这个种沒有被列入张宏达教授的专著中。当仔細对照了这个种以及川柃 *E. szechuanensis* Chang 的模式記載以后，发現它們基本上是一致的，所不同的仅仅是叶側脉的多寡（川柃約为 12 对，而长圓叶柃则有 14—19 对），以及叶上面有无金黃色微細腺点（川柃有，在长圓叶柃的記載中則沒有提到）而已。

22. 四角柃

Eurya tetragonoclada Merr. et Chun in Sunyatsenia **1:** 71 (1930); Chun in Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. **5:** 8, pl. 208 (1937); Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25:** 38 (1937); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 44 (1954).

四川：奉节，周洪富 *26021*。

湖北：建始，戴伦膺、錢重海 *380*。

广西：无紀录（中国科学院植物研究所标本室 *358657* 号）。

分布： 四川、湖北、湖南、广东、广西；四川、湖北与广西都是分布新記录。

23. 短柱柃

Eurya brevistyla Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20:** 36 (1939); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 44 (1954).

貴州： 遵义，植物研究所川黔队 *1148*，*1247*；清鎮，云归山，植物研究所川黔队 *1777*，*1854*，*2109*。

湖北： 兴山，刘瑛 *640*，陈权龙等 *2138*；利川，傅国勛、张志松 *1611*；巴东，傅国勛、张志松 *834*；恩施，傅国勛、张志松 *1210*。

湖南： 龙山，刘林翰 *1813*。

广西： 兴安，植物研究所广西队 *630*。

分布： 云南、貴州、四川、湖北、湖南、广西；貴州、湖北、湖南与广西均为分布新記录。

24. 粗齿柃

Eurya japonica Thunb. Nov. Gen. Pl. 68 (1783); Fl. Jap. 191, pl. 25 (1784); Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25:** 335 (1937); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 46 (1954).

浙江： 宁波，紫桥，姚江岸附近山中，刘心源 *1708*，1955年3月17日；平阳，九华山，鍾观光 *49*，1930年3月27日；地点不詳，刘慎諤 *477*，1930年7月20日。

分布： 朝鲜、日本及其琉球；中国分布于浙江、台湾；浙江是分布新記录。

25. 柃

Eurya nitida Korth. in Temminck, Verh. Nat. Gesch. Bot. **3:** 115, t. 17 (1840); Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25:** 310 (1937); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 50 (1954).

(1) var. **nitida**

安徽： 黃山，复旦大学 *97*。

分布： 爪哇、苏門答腊、加里曼丹、卡罗林、菲律宾、越南、印度；中国分布于云南、貴州、四川、湖北、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西、海南。安徽是分布新記录。

这个种似乎包含下列二个不同的地理类羣：(1)华南和华东的标本，叶呈菱状椭圓形，两端均收縮，鋸齿比較粗大而明显，且大小常不均等，上面有光泽，干后上面多不呈黃綠色；(2)华中与西南的标本，叶的先端較基部为狭窄，鋸齿較細而且大小均等，干后上面带黃綠色，外形比較接近于金叶柃（变种）var. *aurescens* (Rehd. et Wils.) Kobuski，是否应成立亚种，尙有待进一步研究。

(2) **金叶柃**（变种）

var. **aurescens** (Rehd. et Wils.) Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25:** 314 (1937); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 52 (1954).

Eurya japonica Thunb. var. *aurescens* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wilson. **2:**399 (1915).

云南： 昆明，西山，植物研究所昆明工作站 *50147*。

安徽： 黃山，王名金 *3508*。

广东： 地点不詳，蔣英 *173*。

分布： 云南、貴州、四川、湖北、安徽、江苏、浙江、广东、广西；云南、安徽与广东均为分布新記录。

（3）硬叶柃（变种）

var. **rigida** Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 52 (1954).

云南： 屏边，毛品一 *3197*。

江西： 武功山，植物研究所江西队 *387*，*1104*；地点不詳，王名金 *3961*。

分布： 云南、安徽、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西；云南与江西系分布新記录。

26. 鄂柃（新种）

Eurya hupehensis Hsu, sp. nov.

Species affinis *E. nitidae* Korth. ramulis manifeste angulatis, foliis minoribus et rigidioribus, staminibus floris masculini 12 differt.

Arbor parva ubique glabra; ramuli brunnei manifeste angulati; gemmae terminales 6 mm longae. Folia rigide coriacea 3—4.5 cm longa circ. 2 cm lata elliptica vel elliptico-obovata, apice subito breviter obtuseque caudato-acuminata basi late cuneata, margine serrulata, utrinque viridia supra nitida; costa supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 7—8 supra inconspicuis vel leviter elevatis subtus cum venulis prominulis. Flores masculi 1—3 axillares, pedicellis 2 mm longis, bracteolis 2 parvis 0.6 mm longis apice rotundatis; sepala 5 disparia 1.5—2.5 mm longa fere orbicularia, apice interdum leviter mucronata; stamina 12, filamentis 1 mm longis, antheris 2.5 mm longis; ovarium rudimentarium. Flores feminei ignoti.

Hupeh: Hsing-Shan Hsien, Hsiang-Ping, Mukua Yuan, alt. 1,040 m., on mountain slope, tree 4 m. high, flowers white, fragrant, 5. XI. 1952, C. L. Chen & al. *2225* (Type, HP).

小乔木，全体无毛；嫩枝褐色，有显著的稜；顶芽长 6 毫米。叶硬革质，长 3—4.5 厘米，寬約 2 厘米，椭圓形或椭圓状倒卵形，先端突然狭縮而有短鈍的凸尖，基部寬楔形，边緣有細鋸齿，上面綠色有光泽，下面綠色，中肋在上面下陷，在下面凸起，側脉 7—8 对，在上面不显著或略凸起，与网状小脉在下面显著。雄花 1—3 朵腋生，花梗长 2 毫米，苞片 2，小，长 0.6 毫米，先端圓形；萼片 5，不等形，长 1.5—2.5 毫米，近圓形或有微凸头；雄蕊 12，花絲长 1 毫米，葯长 2.5 毫米；退化子房存在。雌花未見。

湖北： 兴山县，湘坪木瓜园，海拔 1,040 米，山坡，普遍，乔木，高 4 米，花白色，有香味，1952 年 11 月 5 日，陈权龙等 *2225*（模式标本）。

本种与細齿叶柃 *E. nitida* Korth. 接近，所不同者在于本种的嫩枝具有 4 条銳稜，叶較小而坚硬，雄花具 12 枚雄蕊。

27. 翅柃

Eurya alata Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20:** 361 (1939); Chang in Acta Phytotax. Sin. **3:** 53 (1954).

四川： 巫山，楊光輝 *59900*，*59907*，*65602*，*65604*；地点不詳，中国西部科学院 *5057*。

湖北： 长楊，何家坪，王作賓 *11432*。

安徽： 黃山，郑万鈞 *3973*，*4091*，刘愼諤，鍾补求 *2050*，陈謀 *1078*，*1318*，植物研究所华东工作站 *5888*，*6130*，*6458*，*6534*，王名金 *3561*，*3823*，复旦大学 *265*，*395*，*950*，*1382*，*1660*，*2020*；九华山，植物研究所华东工作站 *6068*。

浙江： 昌化，龙塘山，賀賢育 *29858*，*29860*；龙泉，章紹尧 *3282*。

江西 萍乡，植物研究所江西队 *2835*，*2869*。

福建：崇安，裘佩熹 *1684*。

分布：四川，湖北、安徽、浙江、江西、湖南、福建、广东；除湖南与广东外，其它各省均为分布新記录。

28. 窄叶柃

Eurya stenophylla Merr. in Philip Journ. Sci **21:** 502 (1922); Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. **25:** 308 (1937); Chang in Acta Phytotax. Sin **3:** 55 (1954).

湖北：建始，景阳河，戴伦膺、錢重海 *458*。

福建：連城乐江，王大顺 *948*。

分布 湖北、福建、广东、广西；湖北与福建是分布新記录。

以上标本的叶宽可达1.8厘米。